



Berufsbildende Schulen in Rotenburg (Wümme) Energetische Gebäudesanierung

Kenndaten:

- 1 Heizzentrale mit einem Gasheizkessel: 1.100 kW
- Ersatz der Luftheizung durch Deckenstrahlplatten in der Turnhalle
- Mini Blockheizkraftwerke
- Solarwärmeversorgung
- Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung
- Erneuerung Beleuchtungsanlage



Sporthalle

Leistung:

- Erfassung der baulichen und energetischen Anlagen
- Bewertung der Gebäudehülle, Gebäudetechnik, Energieverbräuche
- Aufzeigen von Lösungsalternativen
- Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen
- Handlungsempfehlung

Beschreibung:

Die Turnhallen der Berufsbildenden Schulen wurden in den Jahren 1973 und 1985 errichtet. Der Wärmeverbrauch und der Strombedarf der Bauwerke liegen deutlich oberhalb der Basiskennzahlen vergleichbarer Schulen. Ursache hierfür sind Schwachstellen im Bereich der Gebäudehülle, der unzureichenden Dämmung von erdverlegten Heizleitungen, der Luftheizungsanlage für die Turnhallen, der Lüftungsanlagen, der Trinkwassererwärmung sowie der Beleuchtungstechnik.

Unter Berücksichtigung von Kosten-Nutzen-Gesichtspunkten werden Lösungsalternativen untersucht und erhebliche energetische Einsparpotentiale aufgezeigt.

Auf der Grundlage einer Prioritätenliste werden umfangreiche Maßnahmen, deren Wirtschaftlichkeit nachgewiesen werden konnte, vorgeschlagen. Hierzu zählen im Wesentlichen die Erneuerung der Versorgungsleitungen, Stilllegung der Luftheizung und Ersatz durch Deckenstrahlplatten, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung, Einbau einer Solaranlage und eines BHKW's sowie einer neuen der Beleuchtungsanlage.

Auftraggeber:

Landkreis Rotenburg (Wümme)
Immobilien und Gebäudemanagement
Hopfengarten 2
27356 Rotenburg (Wümme)

Ansprechpartner:

Herr Knüppel
Tel.: 0 42 61 - 983 - 22 17